

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 37 (1991)
Heft: 3-4: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: TOPOLOGIE DU COMPLÉMENTAIRE D'UN ENSEMBLE
ALGÈBRIQUE PROJECTIF

Autor: Chéniot, Denis

Bibliographie

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-58744>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 18.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- [A-F1] ANDREOTTI, Aldo and Theodore FRANKEL. The Lefschetz theorem on hyperplane sections. *Ann. Math. (2)* 69 (1959), 713-717.
- [A-F2] ANDREOTTI, Aldo and Theodore FRANKEL. The second Lefschetz theorem on hyperplane sections. *Global analysis*, Papers in honor of K. Kodaira, ed. by D. C. Spencer and S. Iyanaga, University of Tokyo Press, Tokyo; Princeton University Press, Princeton, N. J. (1969), 1-20.
- [Bt] BOTT, Raoul. On a theorem of Lefschetz. *Mich. Math. J.* 6 (1959), 211-216.
- [Bk] BOURBAKI, Nicolas. *Éléments de mathématiques*, fascicule II (livre III: Topologie générale, chapitre 1: Structures topologiques et chapitre 2: Structures uniformes), 3^e édition, Hermann, Paris (1961).
- [Ch1] CHÉNIOT, Denis. Une démonstration du théorème de Zariski sur les sections hyperplanes d'une hypersurface projective et du théorème de Van Kampen sur le groupe fondamental du complémentaire d'une courbe projective plane. *Compositio math.* 27 (1973), 141-158.
- [Ch2] ———. Un théorème du type de Lefschetz. *Annales Inst. Fourier Univ. Grenoble* 25 (1975), 195-213.
- [Ch3] ———. *Topologie du complémentaire d'un ensemble algébrique projectif*. Thèse présentée à l'université de Paris VII, U.F.R. de mathématiques, le 22 septembre 1987.
- [De] DELIGNE, Pierre. Le groupe fondamental du complément d'une courbe plane n'ayant que des points doubles ordinaires est abélien [d'après W. Fulton]. *Séminaire Bourbaki, volume 1979/80*, exposé n° 543, Lect. Notes Math. n° 842, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York (1981), 1-10.
- [Di1] DIEUDONNÉ, Jean. *Cours de géométrie algébrique*, tome 2. Presses Universitaires de France, Paris (1974).
- [Di2] ———. *Éléments d'analyse*, tome 3, 2^e édition. Gauthier-Villars, Paris (1974).
- [Di3] ———. *Éléments d'analyse*, tome 9. Gauthier-Villars, Paris (1982).
- [Go] GODBILLON, Claude. *Éléments de topologie algébrique*. Hermann, Paris (1971).
- [G-M1] GORESKY, Mark and Robert MACPHERSON. Stratified Morse theory. *Singularities, Arcata 1981*, Proc. Symposia pure Math., vol. 40, part 1, American Mathematical Society, Providence, R. I. (1983), 517-533.
- [G-M2] GORESKY, Mark and Robert MACPHERSON. *Stratified Morse theory*. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York-London-Paris-Tokyo (1988).
- [Gb] GREENBERG, Marvin J. *Lectures on algebraic topology*. W. A. Benjamin, Inc., Reading, Mass. (1970).
- [Gr] GROTHENDIECK, Alexandre. *Cohomologie locale des faisceaux cohérents et théorèmes de Lefschetz locaux et globaux (SGA2)*. Masson & Cie, éditeurs, Paris; North-Holland Publishing Company, Amsterdam (1968).
- [H-L1] HAMM, Helmut A. et Dũng Tráng LÊ. Un théorème de Zariski du type de Lefschetz. *Annales scient. Éc. norm. sup., Paris (4)* 6 (1973), 317-355.
- [H-L2] HAMM, Helmut A. and Dũng Tráng LÊ. Lefschetz theorems on quasi-projective varieties. *Bull. Soc. math. France* 113 (1985), 123-142.
- [H-L3] HAMM, Helmut A. and Dũng Tráng LÊ. Local generalizations of Lefschetz-Zariski theorems. *J. reine angew. Math.* 389 (1988), 157-189.

- [H-L4] HAMM, Helmut A. and Dũng Tráng LÊ. Rectified homotopical depth and Grothendieck conjectures. *The Grothendieck Festschrift*, Volume II, Birkhäuser Verlag, Boston (1990), 311-351.
- [Hi] HIRONAKA, Heisuke. Triangulations of algebraic sets. *Algebraic geometry, Arcata 1974*, Proc. Symposia pure Math., vol. 29, American Mathematical Society, Providence, R. I. (1975), 165-185.
- [H-P] HODGE, W. V. D. and D. PEDOE. *Methods of algebraic geometry*, vol. II. University Press, Cambridge (1952).
- [La] LAMOTKE, Klaus. The topology of complex algebraic varieties after S. Lefschetz. *Topology* 20 (1981), 15-51.
- [L-T1] LÊ, Dũng Tráng et Bernard TEISSIER. Variétés polaires locales et classes de Chern des variétés singulières. *Ann. Math. (2)* 114 (1981), 457-491.
- [L-T2] LÊ, Dũng Tráng et Bernard TEISSIER. Cycles évanescents, sections planes et conditions de Whitney II. *Singularities, Arcata 1981*, Proc. Symposia pure Math., vol. 40, part 2, American Mathematical Society, Providence, R. I. (1983), 65-103.
- [Lf] LEFSCHETZ, Solomon. *L'analysis situs et la géométrie algébrique*, nouveau tirage. Gauthier-Villars, Paris (1950).
- [Lr] LERAY, Jean. Le calcul différentiel et intégral sur une variété analytique complexe (problème de Cauchy, III). *Bull. Soc. math. France* 87 (1959), 81-180.
- [Lo] ŁOJASIEWICZ, Stanislaw. Triangulation of semi-analytic sets. *Annali Scu. norm. sup., Pisa* 18 (1964), 449-474.
- [Ma] MATHER, John. Notes on topological stability. Preprint, Harvard University, July 1970.
- [Ms] MATSUSHIMA, Yozo. *Differentiable manifolds*. Marcel Dekker, Inc., New York-Basel (1972).
- [Sp] SPANIER, Edwin H. *Algebraic topology*. McGraw-Hill Book Company, New York-San Francisco-St. Louis-Toronto-London-Sydney (1966).
- [Sw] SWITZER, Robert M. *Algebraic topology, homotopy and homology*. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York (1975).
- [Te] TEISSIER, Bernard. Variétés polaires II: Multiplicités polaires, sections planes et conditions de Whitney. *Proceedings, La Rábida 1981*, Lect. Notes Math. n° 961, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York (1982), 314-491.
- [Th1] THOM, René. Classes caractéristiques et i -carrés. *C.r. hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris* 230 (1950), 427-429.
- [Th2] ———. Ensembles et morphismes stratifiés. *Bull. Am. Math. Soc.* 75 (1969), pp. 240-284.
- [tD-K-P] TOM DIECK, Tammo, Klaus Heiner KAMPS und Dieter PUPPE. *Homotopie-theorie*. Lect. Notes Math. n° 157, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York (1970).
- [VK] VAN KAMPEN, Egbert R. On the fundamental group of an algebraic curve. *Am. J. Math.* 55 (1933), 255-260.
- [Va] VARČENKO, A. N. Theorems on the topological equisingularity of families of algebraic varieties and families of polynomial mappings. *Math. USSR.-Izv.* 6 (1972), 949-1008.
- [Wa] WALLACE, Andrew H. *Homology theory on algebraic varieties*. Pergamon Press, London-New York-Paris-Los Angeles (1958).

- [Wg] WANG, Hsien-Chung. The homology groups of the fibre bundles over a sphere. *Duke Math. J.* 16 (1949), 33-38.
- [Wh1] WHITNEY, Hassler. Local properties of analytic varieties. *Differentiable and Combinatorial Topology*. A Symposium in Honor of Marston Morse, ed. by Stewart S. Cairns, Princeton University Press, Princeton, N. J. (1965), 205-244.
- [Wh2] ——— Tangents to an analytic variety. *Ann. Math. (2)* 81 (1965), 496-549.
- [Wh3] ——— *Complex analytic varieties*. Addison-Wesley publishing company, Reading, Mass.-Menlo Park, Calif.-London-Don Mills, Ont. (1972).
- [Za] ZARISKI, Oscar. A theorem on the Poincaré group of an algebraic hypersurface. *Ann. Math. (2)* 38 (1937), 131-141.

(Reçu le 15 juin 1990)

Denis Chéniot

Laboratoire de Mathématiques
Université de Nice
Boîte postale 71
F-06108 Nice Cedex 2 (France)